

## Dados da Solicitação

SOT: 0001084832

Solicitante: LEANDRO AUGUSTO BASSI ALVES

Origem da Sot: P-53

Gerência Solicitante: UO-RIO/ATP-MLL/OP-P53/GEPLAT

Data da Emissão: 25/06/2018 09:00:53

Natureza: Agua Produzida Descartada

Objetivo: Monitoramento do Teor de Óleo e Graxa em Água Produzida por Laboratório acreditado

## Dados da Amostra

Amostra: 14715506

Certificado da Amostra: 4791526

Data da Amostragem: 10/05/2018

Recebimento no LF: 16/05/2018 16:06:43

Data da Extração: 24/05/2018 08:00:00

Data da Análise: 25/05/2018 00:00:00

Data da Autorização: 25/06/2018 09:00:53

Autorizador: ALESSANDRA AGUIAR MACHADO

CRQ: 03421628 - 3º Região

Origem da Amostra: P-53

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador B

pH da amostra (medido anterior a análise): -

Comentário da Amostra: Monitorar TOG - CONAMA 393 art 5º

## Parâmetro de monitoramento

Data da Amostragem	Amostrador	ph da Amostra	Comentário
10/05/2018 02:00:00	BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES	< 2.0	-
10/05/2018 08:00:00	JOAO PEDRO FREITAS THOMAZ	< 2.0	-
10/05/2018 14:00:00	JOAO PEDRO FREITAS THOMAZ	< 2.0	-
10/05/2018 20:00:00	BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES	< 2.0	-

## Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	TEX
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	-	SM-5520B	19	mg/l	1

## Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Oceanus - Centro de Biologia Experimental Oceanus Ltda	-	03314742 - 3º Região

Os resultados reportados neste documento referem-se às amostras analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com a aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

## Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
ALESSANDRA AGUIAR MACHADO	INTERTEK

**Responsável(eis) Técnico(s)**

Nome	Empresa	CRQ
Oceanus - Centro de Biologia Experimental Oceanus Ltda	-	03314742 - 3ª Região

FINAL DE BOLETIM

**Hidroquímica**

Empresa do Grupo Oceanus

**LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA**REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 45783/2018**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	INTERTEK DO BRASIL INSPECOES LTDA
Endereço:	Rua Barreiro, 1214
Bairro:	Ramos
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	RJ
CEP:	21.030-000
Nome do Solicitante:	Edmundo Martins
Telefone para contato:	96782-5013
Email para contato:	edmundo.martins@intertek.com
Processo Comercial:	1153/2018

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de coleta	Data de Recebimento
45783/2018-1.0	755738	1084832 - 14715506 - P-53 FLOT B	10/05/2018	18/5/2018

Matriz	Líquida	Coletor	Petrobras
Temperatura de recebimento (°C)	-	Tipo de Amostra	Água
Coletor	BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES	02:00	
	JOÃO PEDRO FREITAS THOMAZ	08:00	
	JOÃO PEDRO FREITAS THOMAZ	14:00	
	BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES	20:00	

**RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS**

INORGÂNICOS
pH
Data de Extração: 24/05/2018
Final de Ensaio: 24/05/2018

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza do Método	45783/2018-1.0
pH	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	---	0

Óleos e Graxas Totais - Partição Gravimétrica Líquido-líquido
Data de Extração: 24/05/2018
Final de Ensaio: 25/05/2018

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza do Método	45783/2018-1.0
Óleos e Graxas Totais	mg/L	10	3	---	19



**Hidroquímica**

Empresa do Grupo Oceanus



**LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA**



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

#### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 B - Liquid - Liquid, Partition Gravimetric Method

#### OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22<sup>nd</sup> e USEPA .
- Abreviações:

ID = Identificação do controle

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22<sup>nd</sup> Edition - 2012

#### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Robson Vieira de Figueiredo, M.Sc.  
Gerente Técnico  
CRQ n°03314742 – 3ª Região  
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 30 de maio de 2018